

# Studentische Arbeiten in der Energiesystemtechnik

## Unser Profil

Der Lehrstuhl für Technische Thermodynamik (LTT) der RWTH Aachen beschäftigt sich in der Energie- und Verfahrenstechnik mit dem „thermodynamischen Aufzug“: vom Molekül über einzelne Prozesse bis zum Gesamtsystem. Die Arbeitsgruppe Energiesystemtechnik beschäftigt sich dabei mit der Methodenentwicklung zur rechnergestützten Analyse und Optimierung von Energiesystemen sowie der energetischen, ökologischen und ökonomischen Bewertung industrieller Produktionsprozesse. Ziel ist die Entwicklung innovativer und nachhaltiger Konzepte für Gewerbe und Industrie.

## Aufgabenstellung

Im Rahmen von studentischen Arbeiten können in der Energiesystemtechnik unterschiedlichste Projekte umgesetzt werden. Mögliche Arbeitspakete beinhalten:

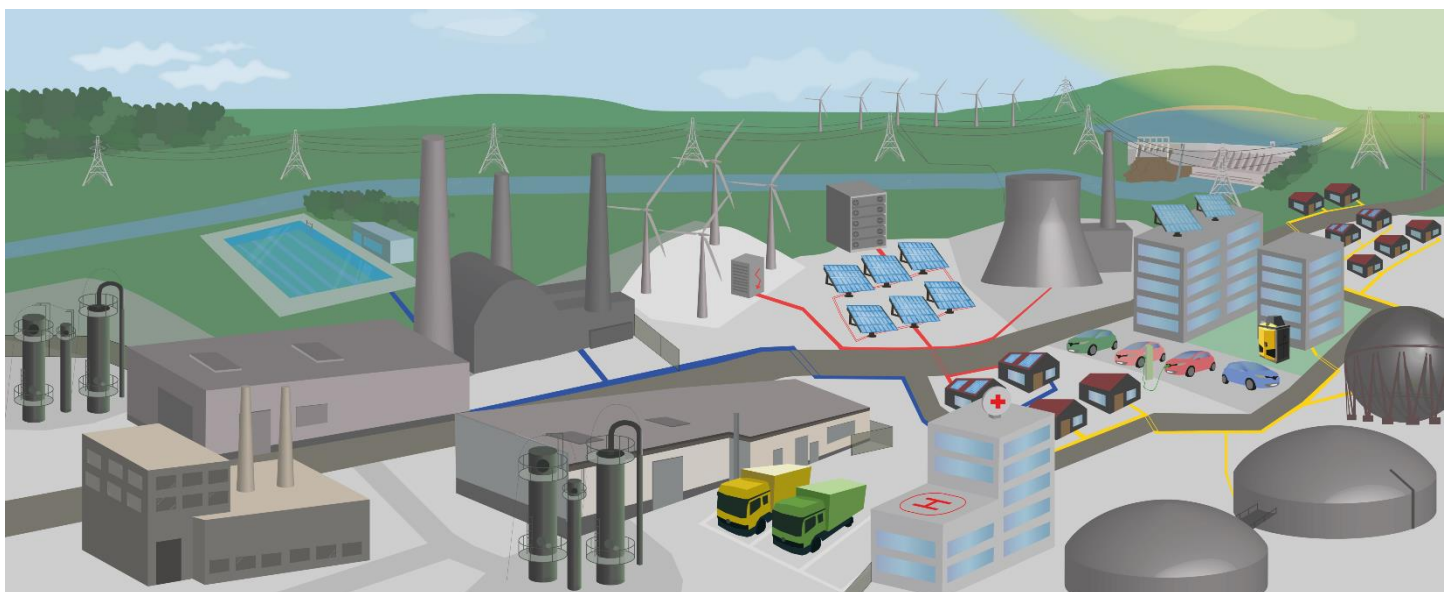
- Entwicklung von numerischen Modellen sowie Analysemethoden
- Durchführung von Simulations-, Optimierung-, und Ökobilanzstudien
- Auswertung und Bewertung der neuen wissenschaftlichen Erkenntnisse / schriftliche Ausarbeitung

## Dein Profil

- Studienrichtung Maschinenbau/Wirt.-Ing./CES mit Vertiefung Energietechnik, Verfahrenstechnik oder Vergleichbares,
- Interesse an aktuellen Themen der Energie- und Verfahrenstechnik,
- Kenntnisse und Spaß in Modellierung und Optimierung
- Selbständige und zielorientierte Arbeitsweise

## Unser Angebot

Du erhältst einen guten Einblick in die Methoden und Modellierung der Energiesystemtechnik. Dabei arbeitest du in einem netten, motivierten Team mit enger Betreuungsmöglichkeit. Wenn Du Interesse hast und aktuell keine passende Arbeit ausgeschrieben ist, melde dich initiativ per Mail mit Lebenslauf und Notenübersicht.



Arbeitsbeginn: nach Absprache  
Bei Interesse wende Dich bitte an:

Karan Anand  
Tel. 0241 / 80 – 98 192  
Karan.anand@litt.rwth-aachen.de